

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
20. Januar 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

**WO 2005/006170 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G06F 3/033

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007514

(22) Internationales Anmeldedatum:  
8. Juli 2004 (08.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 30 773.7 8. Juli 2003 (08.07.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: ROLUS BORGWARD, Glenn [BE/DE]; Karl-  
Theodore-Strasse 91, 80796 München (DE).

(74) Anwalt: KLUNKER.SCHMITT-NILSON.HIRSCH;  
Winzererstrasse 106, 80797 München (DE).

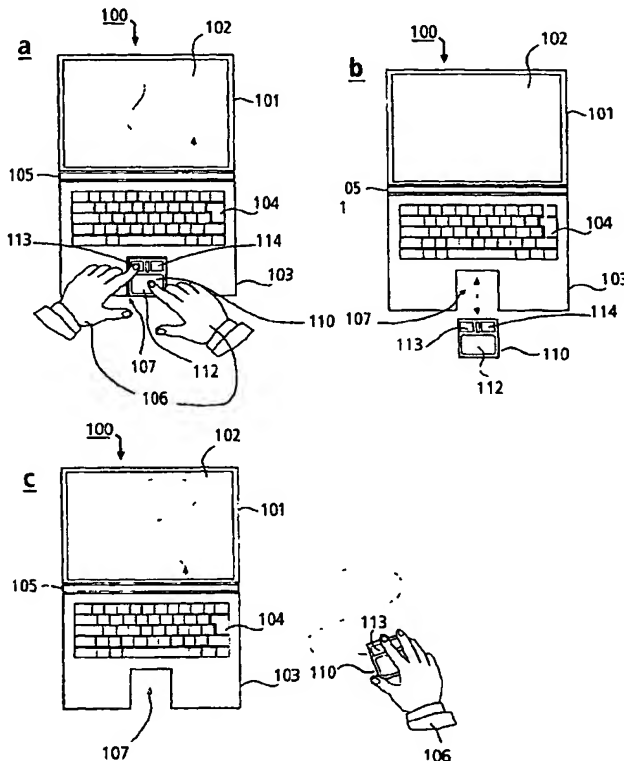
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INPUT DEVICE FOR PORTABLE DIGITAL COMPUTERS AND PORTABLE DIGITAL COMPUTER WITH A  
MULTI-FUNCTIONAL MOUSE

(54) Bezeichnung: EINGABEGERÄT FÜR PORTABLE DIGITALCOMPUTER UND PORTABLER DIGITALCOMPUTER  
MIT VARIABLE EINSETZBARER MAUS



(57) Abstract: The invention relates to a portable digital Computer with an in-built coupling device which is arranged in order to receive mouse Signals from a radio mouse provided with a battery and fed by said battery. Said digital Computer comprises an in-built current source and an electric interface which is installed in a fixed manner and which is connected to the current source, the electric interface being arranged such that the battery can be charged. The invention also relates to an input device for a portable digital Computer comprising a radio mouse and an additional slide pad which is arranged on the top side of said radio mouse. The invention further relates to a special coupling bay comprising a recess which is arranged on three sides of a foldable functional part of a notebook. Said coupling bay is used for mechanically coupling a Cursor control device which is disposed below a notebook keyboard and in order to reconfigure the Cursor control device in a rear-sided Operation in order to use a notebook in a book-type and handheld form, whereby a flat mouse with annular-shaped finger Supports is provided in order to improve the handling and Operation thereof, in addition to a Cursor control device which is provided with an identification and locking function. Additionally, a notebook is disclosed, comprising a decoupling Cursor control device and a keyboard which can be decoupled. A desktop PC can be configured by means of a configuration via a hinge foldable functional part of a notebook.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/006170 A3



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europaisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist, Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer w) nur für US

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:**

19 Januar 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT Gazette verwiesen

(57) **Zusammenfassung:** Offenbart ist ein portabler Digitalcomputer mit einer eingebauten Kopplungseinrichtung, die eingerichtet ist, um Maussignale einer mit einem Akkumulator versehenen und durch den Akkumulator gespeisten Funkmaus aufzunehmen, mit einer eingebaute Stromquelle und eine mit der Stromquelle verbundene und fest eingebaute elektrische Schnittstelle, die eingerichtet ist zum Aufladen des Akkumulators. Ferner ist offenbart ein Eingabegerät für einen portablen Digitalcomputer mit einer Funkmaus, wobei auf der Oberseite der Funkmaus ein zusätzliches Shdepad angeordnet ist. Desweiteren sind offenbart eine spezielle Koppelbuchst mit einer Aussparung über drei Seiten eines klappbaren Funktionsteiles eines Notebooks, zum mechanischen Koppeln eines Cursorsteuerungsgerätes unterhalb einer Notebooktastatur und zum Umkonfigurieren des Cursorsteuerungsgerätes in eine rückseitige Bedienung zur Bedienung beispielweise eines Notebooks in buchgerechter und handgehaltener Form, eine flache Maus mit ringförmigen Fingerstutzen zur Verbesserung des Haltens und Bedienens derselben, sowie ein Cursorsteuerungsgerät mit Identifikations- und Sperrfunktion. Desweiteren ist eine Notebookausbildung mit entkoppelbarem Cursorsteuerungsgerät und entkoppelbarer Tastatur gezeigt, wobei mittels einer Konfiguration, der über ein Scharnier klappbaren Funktionsteile aus einem Notebook ein Desktop PC konfiguriert werden kann.